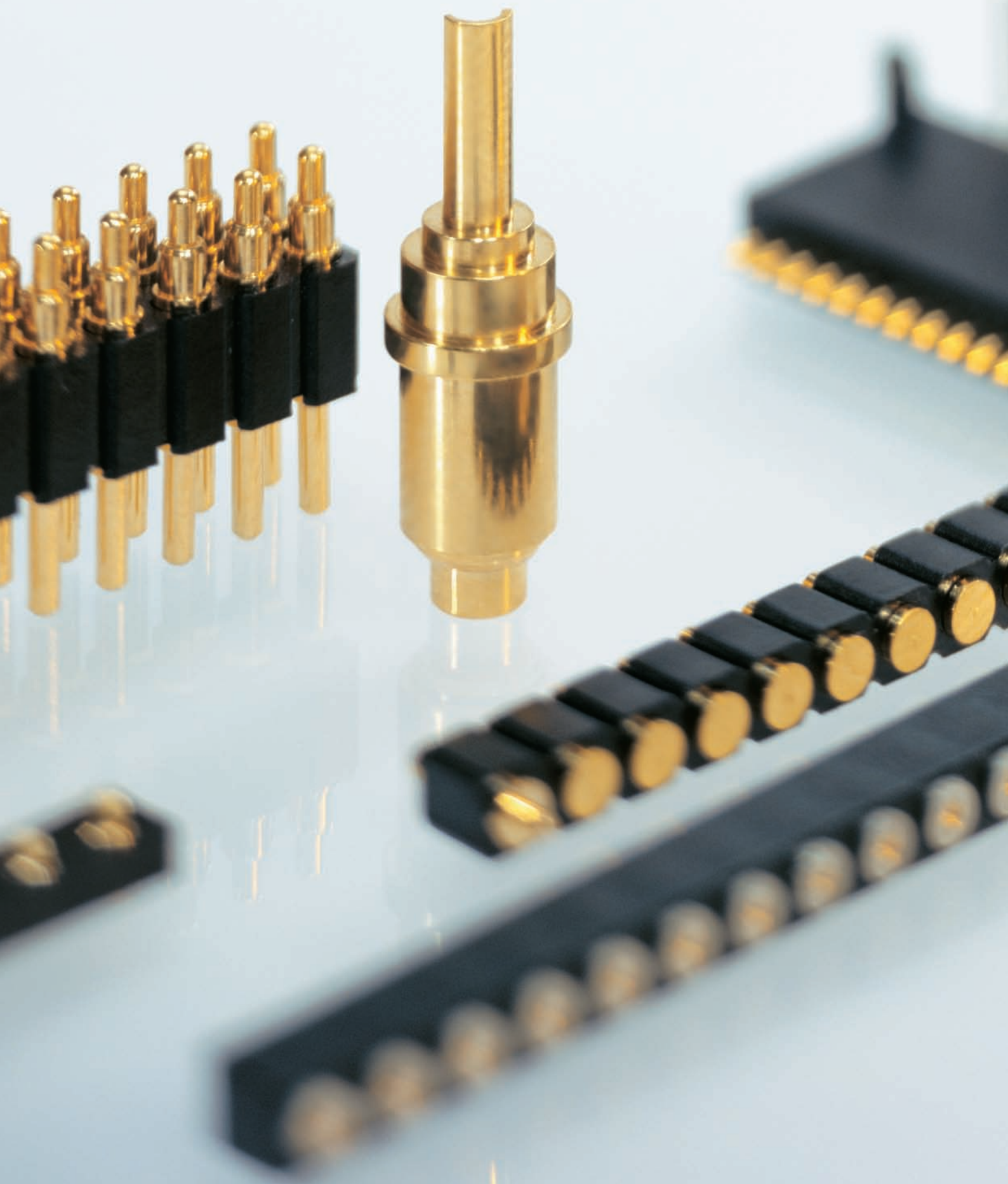
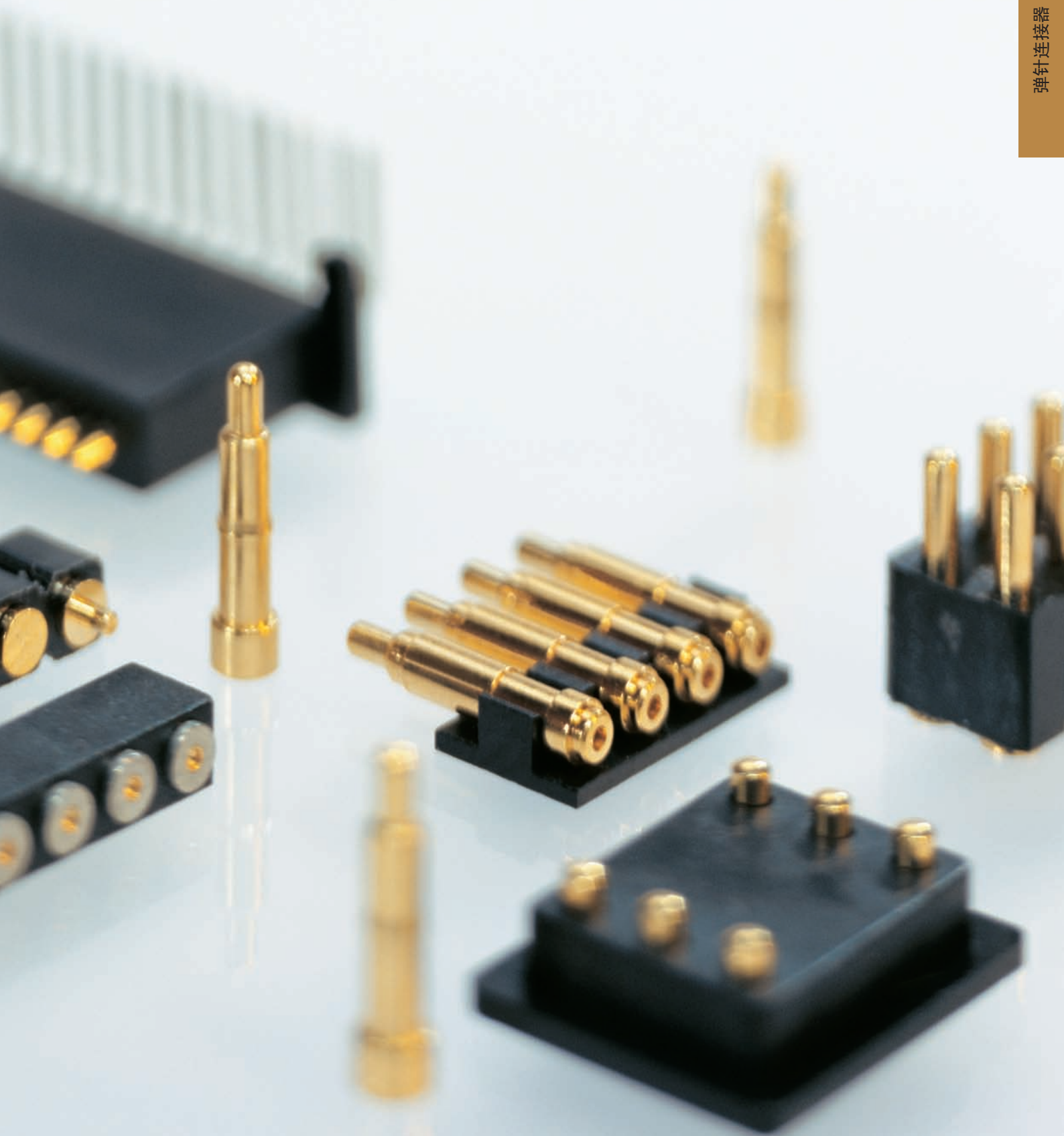











弹针连接器





快速选择表

弹针连接器和盘式连接器

间隔	1.25mm		2.54mm	
	单列	单列	双列	
弹针连接器				
直焊尾		32	33	33
直角焊尾		32		
表面贴装, 立式			34,35	34,35
表面贴装, 立式, 带定位针			36	36
表面贴装, 卧式			37	
SIM卡插座				37
浮动安装			38	
盘式连接器				
表面贴装, 立式			39	39
表面贴装, 卧式			39	

弹针连接器 盘式连接器

通用规格

下列数据为Preci-Dip弹针连接器的通用规格,关于其它数据和产品特有的技术数据,请参看具体的产品目录页。

工作温度范围:	-55 ...+125°
气候种类 (IEC):	55 / 85 / 21
工作湿度范围:	年平均相对湿度: 75%
最大工作电压:	100V _{RMS} / 150V _{DC} (2.54mm 间隔)



Preci-Dip产品通过了UL认证,被列在E174442号文件的“用于数据、信号、控制和电力用连接器”目录项下。

机械特性

	基本 中空针头式	低阻力 定形针头式	低阻力 簧爪在线设计式
最小初始高度	3 mm	6 mm	10 mm
行程 / 高度比	最大0.3	最大 0.2	最大0.15
最大行程	2 mm	2 mm	1.5 mm
最小初始弹力	0.2 N	0.2 N	0.2 N

电气特性

任何两个相邻的触点之间的最小绝缘电阻在500VAC电压时为10,000MΩ

任何两个相邻的触点之间最大电容为1pF

环境特性

连接器经受下列环境试验后不发生机械和电气缺陷:

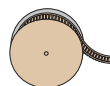
- IEC 60512-11-9.11i / 60068-2-2.Bb规定的干热稳态试验: 125°C, 16h
- IEC 60512-11-12.11m / 60068-2-30. Db规定的湿热循环: 25 / 55°C, 相对湿度90 – 100%, 24小时的1个循环
- IEC 60512-11-10.11j / 60068-2-1.A规定的冷稳态试验: -55°C, 2h
- IEC 60512-11-4.11d / 60068-2-14.Na规定的热冲击试验: -55 / 125°C, 5个循环, 30分钟
- IEC 60512-6-4.6d / 60068-2-6.Fc规定的正弦振动试验: 10到500Hz, 10g加速度, 1个倍频程 / 分, 每轴10个循环
- IEC 60512-6-3.6c / 60068-2-27.Ea规定的冲击试验: 50g加速度, 11ms, 三个轴上3个冲击

在以上两个试验中,没有发生大于50ns的接触中断。

- 根据J-STD-002A、测试A进行的可焊性试验: 245°C, 5S, 焊料为合金 SnAg3.8Cu0.7
- 根据J-STD-020C进行的耐焊接热性能试验: 260°C, 20S
- 根据J-STD-020C 1级进行的湿度灵敏性试验
- 耐腐蚀性:
 - 1)IEC 60068-2-11.Ka规定的盐雾试验: 48小时
 - 2)IEC 60068-2-42.Kc规定的二氧化硫 (SO₂) 试验: 在浓度为25 ppm, 温度为25°C, 相对湿度为75%的SO₂中放置96小时。
 - 3)IEC60068-2-43.Kd规定的硫化氢 (H₂S) 试验: 在浓度为12 ppm, 温度为25°C, 相对湿度为75%的H₂S中放置96小时。

包装

- 标准的连接器包装为硬纸盒包装。
- 根据客户要求可提供表面贴装用连接器,带有 EIA481标准的卷带包装。这些产品标有下面的符号标记:



卷带包装

请登录www.precidip.com咨询可供性、带和卷的尺寸、每卷和每个包装单元的器件数。

弹针连接器

1.25mm间隔 / 单列 / 焊尾

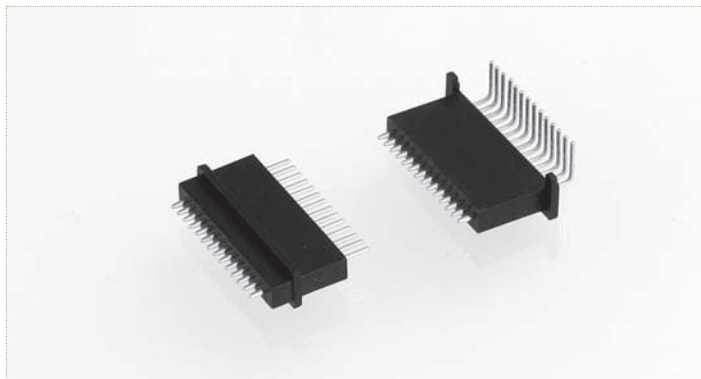
带弹簧加载车针（SLC）和焊尾的微细间距连接器，带簧爪的车针具有很高的可靠性，簧爪在线设式已获得专利。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
接触簧爪	镀铜合金 (C17200)
弹簧	不锈钢x12CrNi177, 符合DIN17224
最大行程	1.4mm
弹力	初始弹力0.2N, 在1 / 2行程处弹力为0.36N
机械寿命	40,000个循环
工作电流	最大2A
接触电阻	20mΩ (半途处静态测量)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	插针	弹针
28	锡	金, 最小厚度0.3μm



镀层规格见第178页。

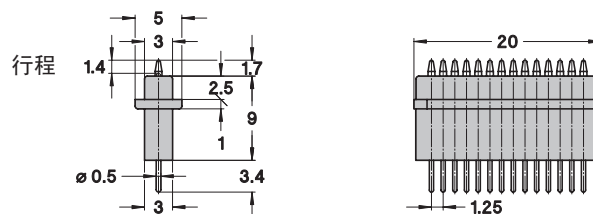
根据要求可供应小型表面贴装弹针连接器, 敬请垂询。

8PD-28-0014-01-812

直弹针连接器, 焊尾, 单列

标准车针数目: 14

关于其它插针数目或跳针连接器, 请垂询。

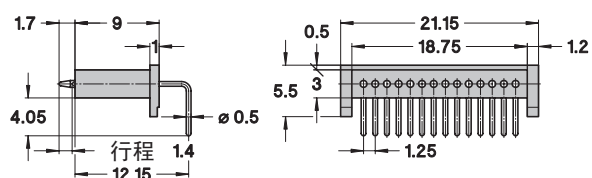


8PC-28-0014-01-828

直角弹针连接器, 焊尾, 单列

标准车针数目: 14

关于其它插针数目或跳针连接器, 请垂询。



弹针连接器

2.54MM间隔 / 单列 / 双列 / 焊尾

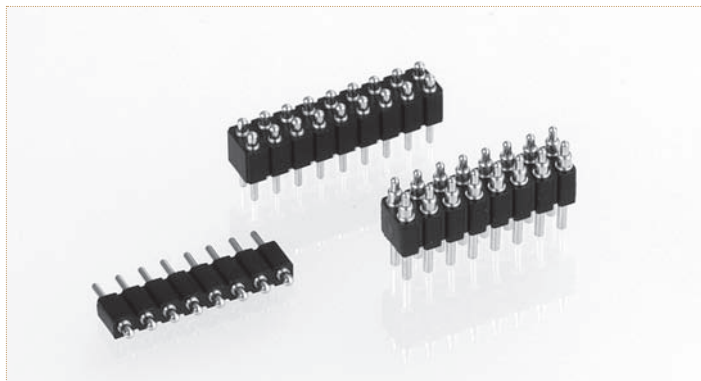
带弹簧加载车针 (SLC) 和焊尾的低阻力模块式连接器, 车针为改进型定型针头结构。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
弹簧	琴用钢丝, 符合DIN17223, 镀金
最大行程	1.4mm
弹力	初始弹力0.25N, 在1 / 2行程处弹力为0.85N
机械寿命	50,000个循环
工作电流	最大3.5A
接触电阻	10mΩ (半途处静态测量)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	针筒	针头
S1	0.25μm金	0.5μm金
SS	0.5μm金	0.5μm金



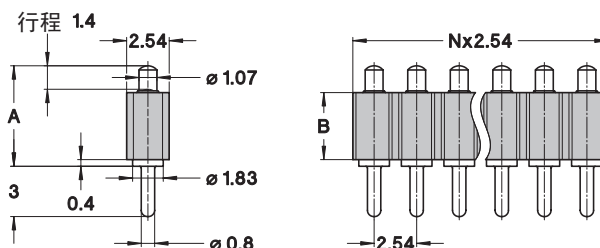
镀层规格见第178页。

NNN代表针数: 用要求的针数替代NNN。例如: 对16针双列型, 将813-S1-NNN-10-014101变为813-S1-016-10-01410110-001101。

811-S1-NNN-10-XXX101

直弹针连接器, 低断面, 焊尾, 单列

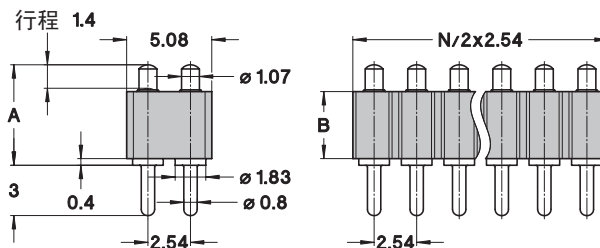
现有车针数目: 2到64
(标准车针数目: 64)



813-S1-NNN-10-XXX101

直弹针连接器, 低断面, 焊尾, 双列

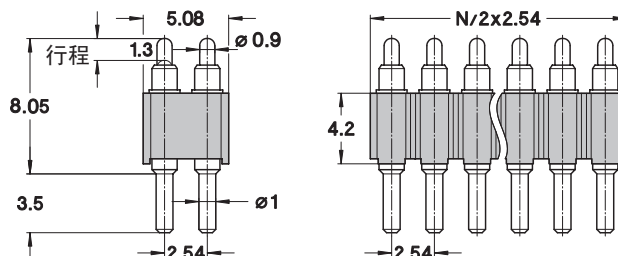
现有车针数目: 4到72
(标准车针数目: 72)



813-SS-NNN-10-474101

直弹针连接器, 焊尾, 双列

现有车针数目: 4到64
(标准车针数目: 64)



可供连接器高度

初始高度A (mm)	塑料主体高度B (mm)	XXX代码
6	4	014
6.5	4	015
7	4	016
7.5	4	017

弹针连接器

2.54mm间隔 / 单列 / 双列 / 表面贴装

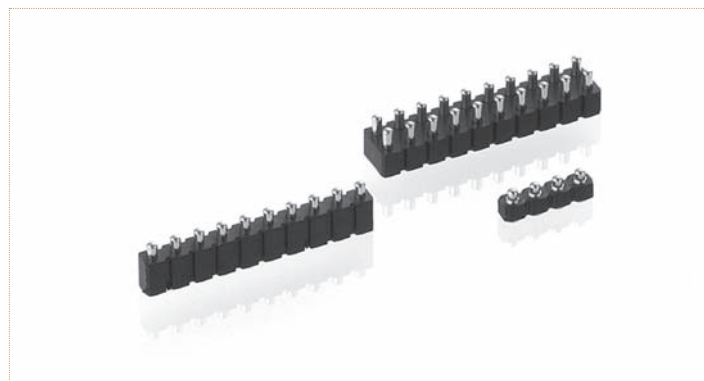
基本模块式弹针连接器，表面贴装式，车针为低断面中空针头结构。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
弹簧	不锈钢×12 CRNI177, 符合DIN17224 (零件号为811...008101的连接器的镀金琴用钢丝, 符合DIN17223)
最大行程	1.4mm (零件号为811...008101和811 / 813...001101的连接器的1mm)
弹力	初始弹力0.25N, 在1 / 2行程处弹力为0.6N
机械寿命	100,000个循环
工作电流	最大3.5A
接触电阻	15mΩ (半途处静态测量)
表面贴装端子的共面性	最大0.1mm (在25mm长的连接器上测得)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	针筒	针头
SS	0.5μm金	0.5μm金



镀层规格见第178页。

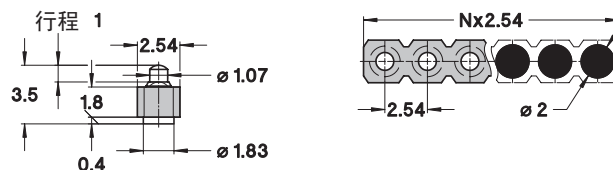
NNN代表针数：用要求的针数替代**NNN**。例如：对16针单列型，将811-SS-NNN-30-002101变为811-SS-016-30-002101。

811-SS-NNN-30-008101

表面贴装弹针连接器，甚低断面，单列
现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



卷带包装

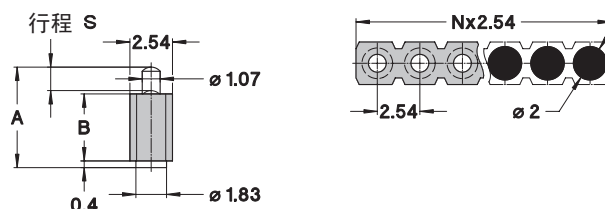


811-SS-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，低断面，单列
现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



卷带包装

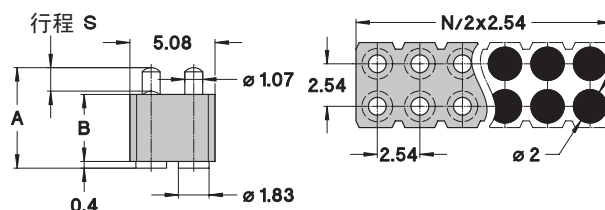


813-SS-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，低断面，双列
现有车针数目： 4到20
(标准车针数目：20)



卷带包装



可供连接器高度

初始高度A (mm)	行程 (mm)	塑料主体高度B (mm)	XXX代码
4.5	1.15	2.95	001
5	1.4	2.95	002
5.5	1.4	2.95	003
6	1.4	4	004
6.5	1.4	4	005
7	1.4	4	006
7.5	1.4	4	007

弹针连接器

2.54mm间隔 / 单列 / 双列 / 表面贴装

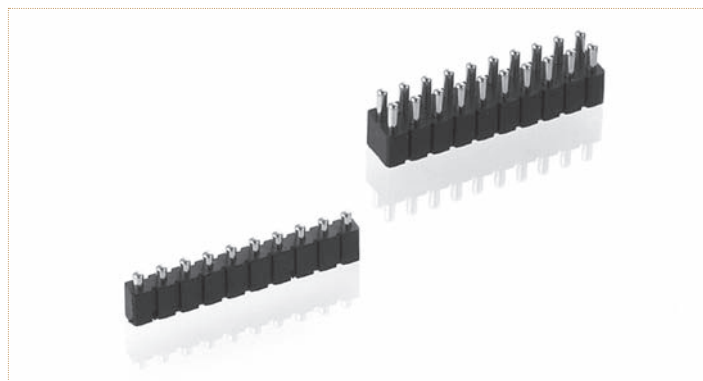
基本模块式弹针连接器，表面贴装式，车针为改进型定型针头结构。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
弹簧	琴用钢丝，符合DIN17223，镀金
最大行程	1.4mm
弹力	初始弹力0.25N，在1/2行程处弹力为0.85N
机械寿命	50,000个循环
工作电流	最大3.5A
接触电阻	10mΩ (半途处静态测量)
表面贴装端子的共面性	最大0.1mm (在25mm长的连接器上测得)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	针筒	针头
S1	0.25μm金	0.5μm金



镀层规格见第178页。

NNN代表针数：用要求的针数替代**NNN**。例如：对16针双列型，将813-S1-**NNN**-30-014101变为813-S1-**016**-30-014101。

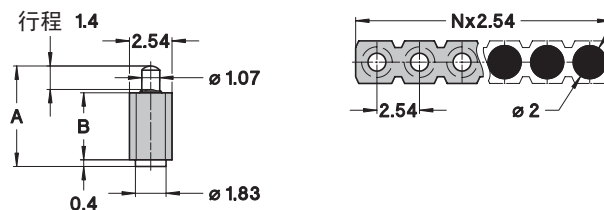
811-S1-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，低断面，单列

现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



卷带包装



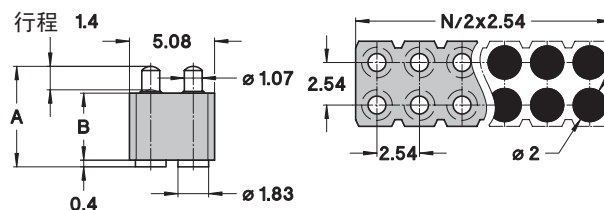
813-S1-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，低断面，双列

现有车针数目： 4到20
(标准车针数目：20)



卷带包装



可供连接器高度

初始高度A (mm)	塑料件高度B (mm)	XXX代码
6	4	014
6.5	4	015
7	4	016
7.5	4	017

弹针连接器

2.54mm间隔 / 单列 / 双列 / 表面贴装

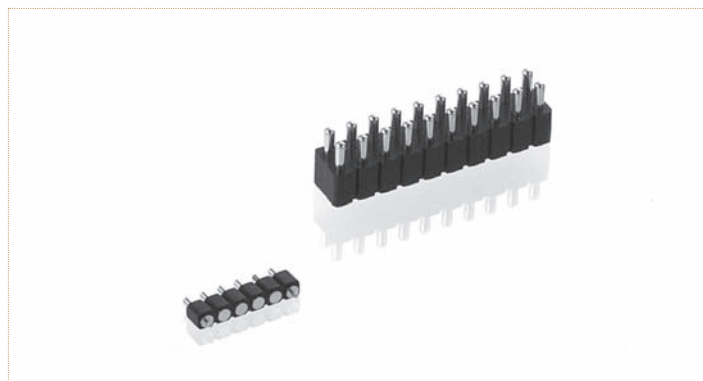
基本模块式弹针连接器，带定位针的表面贴装式，车针为低断面中空针头结构。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
弹簧	不锈钢x12CRNI177, 符合DIN17224
最大行程	1.4mm (零件号为811 / 813-...-021101的连接者为1.15mm)
弹力	初始弹力0.25N, 在1 / 2行程处弹力为0.6N
机械寿命	100,000个循环
工作电流	最大3.5A
接触电阻	15mΩ (半途处静态测量)
表面贴装端子的共面性	最大0.1mm (在25mm长的连接器上测得)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	针筒	针头
SS	0.5μm金	0.5μm金

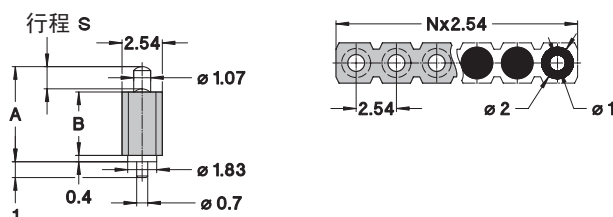


镀层规格见第178页。

NNN代表针数：用要求的针数替代NNN。例如：对16针双列型，将813-SS-NNN-30-021101变为813-SS-016-30-021101。

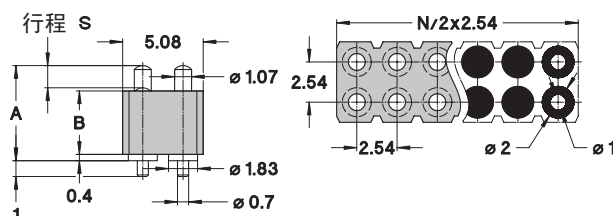
811-SS-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，低断面，单列，带两个定位针
现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



813-SS-NNN-30-XXX101

表面贴装弹针连接器，双列，带四个定位针
现有车针数目： 4到20
(标准车针数目：20)



可供连接器高度

初始高度A (mm)	行程 (mm)	塑料主体高度B (mm)	XXX代码
4.5	1.15	2.95	021
5	1.4	2.95	022
5.5	1.4	2.95	023
6	1.4	4	024
6.5	1.4	4	025
7	1.4	4	026
7.5	1.4	4	027

弹针连接器

2.54mm间隔 / 单列 / 双列 / 表面贴装

弹针连接器，表面贴装。

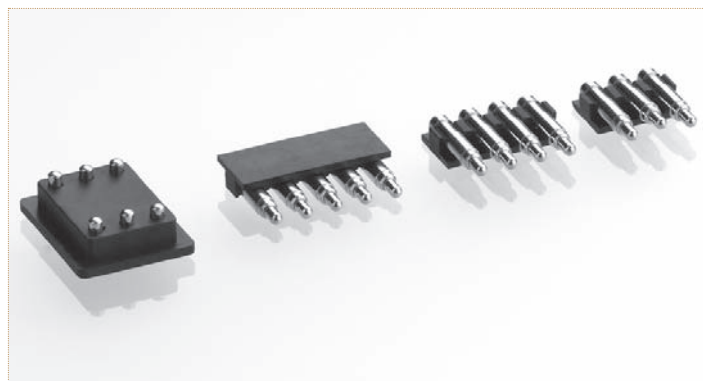
技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR	
可燃性	UL94V-O	
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)	
弹簧	8PM...131	8PM...913
	镀金琴用钢丝， 符合DIN17223	不锈钢×12CRNI177， 符合DIN17224
最大行程	1.5mm	1mm
弹力	初始弹力0.2N	初始弹力0.25N
	在1 / 2行程处弹力为0.9N	在1 / 2行程处弹力为0.6N
机械寿命	50,000个循环	100,000个循环
工作电流	最大3A	最大3A
接触电阻	10mΩ	15mΩ
	(半途处静态测量)	

表面贴装端子的共面性 最大0.1mm (在25mm长的连接器上测得)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	针筒	针头
11	0.25μm金	0.25μm金
SS	0.5μm金	0.5μm金



根据要求可提供其它镀层 (镀层规格见第178页)。

NNN代表针数：用要求的针数替代**NN**。例如：订购5针连接器时，8PM-11-00NN-02-131变为8PM-11-0005-02-131。

8PM-11-00NN-02-131

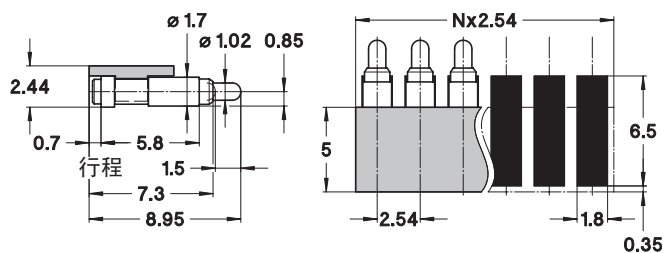
卧式表面贴装弹针连接器，供贴片机自动贴装用

现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



见31页

卷带包装



8PM-SS-0006-01-913

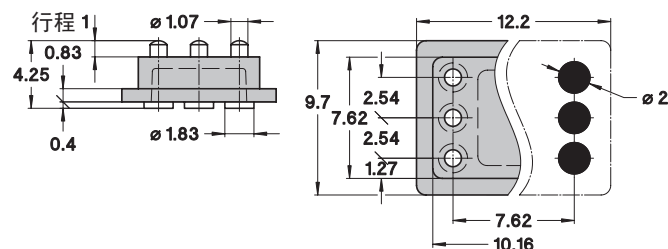
符合ISO 7816的带接触盘的芯片电路卡用弹针连接器

标准车针数目：6



见31页

卷带包装



弹针连接器

双列 / 浮动安装

带浮动安装的弹簧加载车针（SLC）的连接器，用于无焊压力连接。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
针头和针筒	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
弹簧	不锈钢×12CrNi177, 符合DIN17224
最大行程	2mm
弹力	初始弹力0.25N 在1 / 2行程处弹力为0.5N
机械寿命	500,000个循环
工作电流	最大3.5A
接触电阻	10mΩ (在半途处静态测量)

符合ROHS指令的零件的订购信息

对连接表面之间的间距在4.5mm到10mm以上的场合，设计了浮动安装车针，（见图3），组装入塑料主体内或由客户集成到专用组件内。欲了解更详细信息，请咨询。



带浮动安装车针的弹针连接器

具有双侧压力连接的无焊连接方式。

使用浮动安装设计的弹簧加载车针，可得到双侧接触效果（图1）。

常规的弹簧加载车针①由针筒、弹簧和柱塞（针头）组成，安装在一个框架（支架）②中。

针筒有一个槽，位于一个固位钩③后面。框架在腔孔内有一个约束力。

通过选择合适的直径，使针筒一旦被按在固位零件上，就被精确制导，且可在孔内平滑移动。

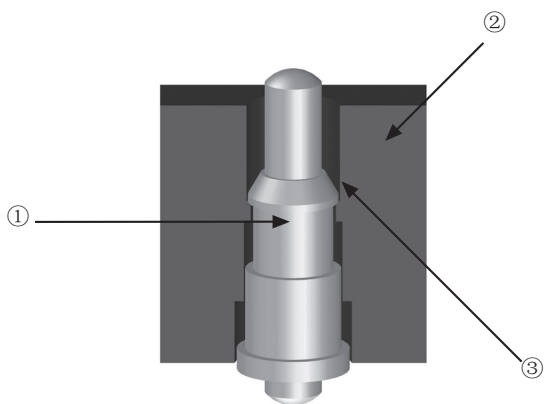


图1

第一接触面被定位在弹簧加载车针的一侧（见图2）

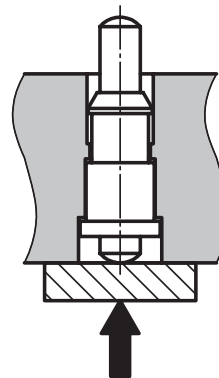


图2

第二接触面驱动弹簧加载车针。
弹簧加载车针在这两个平面之间自定高。
两个表面上施加了相同的接触压力（图3）

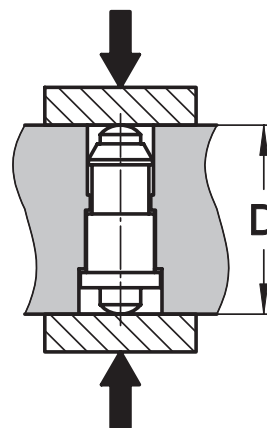


图3

盘式连接器

单列 / 双列 / 表面贴装

带固定车针的盘式连接器，弹针连接器的对应产品。

技术规格 (通用规格见第31页)

绝缘体	黑色玻璃填充聚脂PCT-GF30-FR
可燃性	UL94V-O
车针	黄铜CuZn36Pb3 (C36000)
接触面直径 Φ	1.5mm
工作电流	最大3.5A
绝缘强度	最小1,000VRMS
表面贴装端子的共面性	最大0.1mm (在25mm长的连接器上测得)

符合ROHS指令的零件的订购信息

镀层代码	端子	接触面
10,11	0.25 μ m金	0.25 μ m金



镀层规格见第178页。

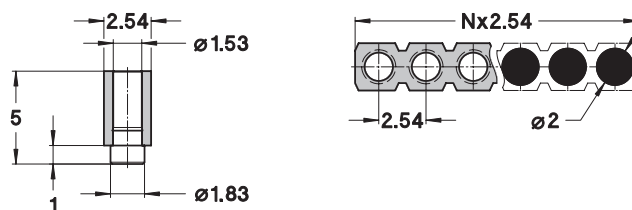
800-10-NNN-30-507101

表面贴装盘式连接器，单列，立式安装

现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



卷带包装



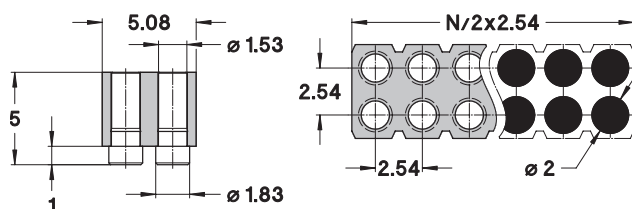
802-10-NNN-30-507101

表面贴装盘式连接器，双列，立式安装

现有车针数目： 4到20
(标准车针数目：20)



卷带包装



8MM-11-00NN-02-131

表面贴装盘式连接器，双列，卧式安装

现有车针数目： 2到10
(标准车针数目：10)



卷带包装

